

## SPECIAL PAPERS ON GENERAL METEOROLOGY.

## RECENT ADDITIONS TO THE WEATHER BUREAU LIBRARY.

C. FITZHUGH TALMAN, Junior Professor in Charge of Library.

The following have been selected from among the titles of books recently received as representing those most likely to be useful to Weather Bureau officials in their meteorological work and studies. Anonymous publications are indicated by a —.

**Abbot, C. G., & Aldrich, L. B.**

*Smithsonian pyrheliometry revised.* Washington. 1913. 7 p. 8°. (Smithson. misc. coll., v. 60, no. 18.)

**Alsace-Lorraine. Meteorologische Landesanstalt.**

*Deutsches meteorologisches Jahrbuch für 1907, Elsass-Lothringen.* Strassburg. 1912. 58, 17 p. f°.

**Amundsen, Roald.**

The south pole. An account of the Norwegian antarctic expedition in the "Fram," 1910-1912. London. 1912. 2 v. 8°. [Appendix 2: Remarks and meteorological observations at Framheim, by B. J. Birkeland.]

**Association des licenciés sortis de l'université de Liège.**

*Le Katanga, province Belge.* [Liège. 1911.] 154 p. 8°. [Chapter 3: Climate.]

**Bouches-du-Rhône. Commission de météorologie.**

*Bulletin annuel, 1911.* Marseille. 1912. viii, 106 p. 4°.

**Buitenzorg. Institut botanique de l'état.**

*Observations météorologiques.* Année 1911. [Batavia.] n. d. 12 l. f°.

**Carpenter, Ford A.**

The climate and weather of San Diego, California. [Harrisburg, Pa.] 1913. xii, 118 p. 16°.

**Chemulpo (Korea). Meteorological observatory.**

Annual report, 1911. Chemulpo. 1912. var. pag. 4°.

**Chovet, J.**

Essais sur la résistance de l'air et le calcul des aéroplanes. Grenoble. 1911. 49 p. 4°.

**Denmark. Danske meteorologiske Institut.**

*Meteorologisk Aarbog for 1909.* 2n Del. Kjøbenhavn. 1912. [3], 98 p. f°.

*Meteorologisk Aarbog for 1911.* 1ste Del. Kjøbenhavn. 1912. [4], 148 p. f°.

**[Dorno, C.]**

*Das physikalisch-meteorologische Observatorium Davos.* [Braunschweig. 1912?] 12 p. 8 pl. 8°.

**Eredia, Filippo.**

La variazione diurna della temperatura in Italia. Roma. 1912. 43 p. f°. (Reprint: R. Uffic. centr. meteorol. e geodinam., Annali, v. 34, pt. 1, 1912.)

**Forni, Giovanni.**

Sull' umidità atmosferica in Milano nei decenni 1880-89, 1890-99, 1900-09. Milano. 1912. 11 p. 1 pl. f°. (Milan. Reale osserv. astronom. di Brera. Pub. no. 49.)

**France. Bureau central météorologique.**

*Annales, année 1910, II. Observations.* Paris. 1912. var. pag. f°.

**Friederichshafen. Drachenstation am Bodensee.**

Ergebnisse der Arbeiten im Jahre 1912. Stuttgart. 1913. v, 64 p. f°. (Kgl. Württemb. statist. Landesamt. Pub.)

**Froc, Louis.**

La pluie en Chine durant une période de onze années, 1900-1910. Première partie. Chang-hai. 1912. 62 p. 3 pl. f°. (Zi-ka-wai. Observatoire, Bull. météorol. de 1910, App.) [Includes a list of present and former rainfall stations throughout China, with chart showing locations. Collected data of rainfall by months and years.]

**Gorczyński, Władysław.**

Materyaly do poznania opadów w Królestwie Polskiem (okres 1901-1910). . . Précipitations observées en royaume de Pologne pendant la période 1901-1910, avec une Supplément contenant les précipitations à Varsovie (1803-1910) et à Jedrzejów (1886-1905). [Polish text; French résumé.] Warszawa. 1912. xxv, 157 p. 8°. (Soc. sci. de Varsovie. Pub.)

O opadach w Warszawie. Sur les précipitations à Varsovie. [Polish text; French résumé.] Warszawa. 1911. 349-386 p. 8°. (Reprint: Compt. rend., Soc. sci. de Varsovie, 1911. 4 année, fasc. 8.)

**Gorczyński, Władysław—Continued.**

O zmienności opadu . . . Sur la variabilité des précipitations d'après les observations faites à Varsovie depuis 1803. [Polish text; French résumé.] Warszawa. 1911. 453-485 p. 8°. (Reprint: Compt. rend., Soc. sci. de Varsovie, 1911, 4 année, fasc. 9.)

Wiadomość o pomiarach insolacyjnych, . . . Note sur les mesures de l'insolation effectuées à Varsovie pendant l'éclipse du soleil le 17 avril 1912. [Polish text; French résumé.] Warszawa. 1912. 327-340 p. 8°. (Reprint: Compt. rend., Soc. sci. de Varsovie, Cl. d. sci. math. et nat., 1912, 5 année, fasc. 5.)

O pewnym wzorze Bemporade. [Polish.] Warszawa. 1912. 215-222 p. 8°. (Reprint: Wiad. matem., t. 16.)

**Guadalajara. Observatorio del Seminario.**

Observaciones, Resumen por 1908, 1909, 1910 y 1911. Guadalajara. 1910-1913. 3 v. 8°.

**Halbfass, W.**

Der gegenwärtige Stand der Seenforschung, I. Topographie, Hydrographie, Geologie der aussereuropäischen Seen. Berlin. 1912. 66 p. 8°.

**Hall, Maxwell.**

A report on the storms and hurricanes in Jamaica, November, 1912. Kingston. 1913. 16 p. f°. (Jamaica. [Meteorological service.] Pub. no. 411.)

**Hight, H. Campbell.**

The Climate of Bangkok [1902-1911]. Bangkok. 1912. 38 p. 5 chts. 8°.

**India. Meteorological department.**

Report on the administration, 1911-12. [Simla. 1912.] 16 p. f°.

**Lindenberg. Kgl. preuss. aeronautisches Observatorium.**

Die Arbeiten im Jahre 1911. 7. Band. Braunschweig. 1912. xlv, 288 p. f°.

**Manchester university. Meteorological department.**

Report on the investigation of the upper atmosphere, 1912. [Manchester. 1913.] 18 l. 4°.

**Marini, L.**

Manuale per le osservazioni meteorologiche a mare. Testo e tavole. Venezia. 1912. 2 pts. 4°.

**[Mellish, Henry.]**

The Weather of 1912 at Hodsock Priory, Worksop. n. t. p. [1913.] 9 p. table. 8°.

**Messeri, V[inzenzo].**

In memoria di Costantino Pittei. Bologna. 1912. 8 p. 8°.

**Moscow. Institut agronomique. Observatoire météorologique.**

Observations, 1909, 1910. Moskva. 1912. 2 vols. 8°.

**Müller, G. & Kron, E.**

Die Extinktion des Lichtes in der Erdatmosphäre und die Energieverteilung im Sonnenpektrum, nach spektralphotometrischen Beobachtungen auf der Insel Teneriffa. Potsdam. 1912. 92 p. 2 pl. front. 4°. (Potsdam. Astrophys. Observ. Pub. No. 64.)

**Millot, C.**

Comment la lune pourrait influencer le temps. Nancy. 1912. 10 p. 8°. (Reprint: Acad. de Stanislas, Mém. 1912-13.)

**Nippoldt, A.**

Erdmagnetismus, Erdstrom und Polarlicht. 2. verb. Aufl. Berlin. 1912. 143 p. 16°. (Sammlung Göschen, No. 175.)

**Nutting, P. G.**

Outlines of applied optics. Philadelphia. 1912. ix, 234 p. 8°.

**Philippine Islands. Weather bureau.**

Annual report, 1909. Pts. 1 & 2. Manila. 1912. 174 p. 4°.

**Société de géographie de Finlande.**

Atlas de Finlande, 1910. [French edition.] Helsingfors. 1910-1911. 2 v. & Atlas. f°. [Meteorology is treated in vol. 1, pts. 16-19, by Johansson, etc.]

**Tananarive. Observatoire de Madagascar.**

Observations météorologiques, 1911. 23<sup>me</sup> vol. Tananarive. 1912. vi, 273 p. 8°.

**[Turkestan. Hydrometric service.]**

Otchet, 1910. S-Peterburg. 1911. 2 v. 4°. [Table of contents and account of organization of Hydrometric service also in English. Rest of text in Russian.]

**United Provinces of Agra & Oudh. Meteorologist.**

Administration report of the meteorologist at Allahabad, 1908-09, 1911-12. Allahabad. 1909, 1912. 2 v. f°.

Brief sketch of the meteorology of the United Provinces and adjacent parts of Rajputana and the Panjab, 1911. Allahabad. 1912. 7 p. f°.

**Uruguay. Instituto meteorológico nacional.**

Rio de la Plata, Puerto de Montevideo, Años 1906 à 1910. n. t. p.  
no pag. 4°.

**Vaucluse. Commission météorologique.**

Compte-rendu pour l'année 1911. Avignon. n. d. 32 p. f°.

**Venice. Ufficio idrografico.**

Terza relazione annuale, 1911. Venezia. 1912. 71 p. 4°. (Pub. 36.)

**Voorhees, John. F. comp.**

Climatology of Knoxville, Tenn., [1871-1910]. [Rochester, N. Y. 1913.] 16 p. 8°.

**Weigt, Herkulan.**

Dzienny bieg temperatury w Krakowie według 28-letnich spostrzeżeń. [Der tägliche Gang der Lufttemperatur in Krakau nach 28-jährigen Beobachtungen.] [Polish text; German abstract.] Kraków. 1910. [iii], 35 p. 8°. (Reprint: Sprawozd. Kom. fizyogr., tomu 44.)

Wpływ zachmurzenia na dzienny bieg temperatury w Krakowie. [Über den Einfluss der Bewölkung auf den täglichen Temperaturgang in Krakau.] [Polish text; German abstract.] Kraków. 1912. 21, 26 p. 8°. (Reprint: Sprawozd. Kom. fizyogr., tomu 45.)

## RECENT PAPERS BEARING ON METEOROLOGY.

C. FITZHUGH TALMAN, Junior Professor in Charge of Library.

The subjoined titles have been selected from the contents of the periodicals and serials recently received in the Library of the Weather Bureau. The titles selected are of papers and other communications bearing on meteorology and cognate branches of science. This is not a complete index of the meteorological contents of all the journals from which it has been compiled. It shows only the articles that appear to the compiler likely to be of particular interest in connection with the work of the Weather Bureau. Unsigned articles are indicated by a —.

*Astrophysical journal.* Chicago. v. 37. January, 1913.

Very, Frank W. A high-level measurement of solar radiation. p. 25-30.

Very, Frank W. A criterion of accuracy in measurements of atmospheric transmission of solar radiation. p. 31-47.

*Engineering news.* New York. v. 69. 1913.

Treat, C. H. Air measurement by Pitot tubes. p. 204-209. (Jan. 30.) [Abstract.]

Grant, Kenneth C. The flood of January 9, 1913, at Pittsburgh, Penn. p. 230-233. (Jan. 30.)

Berg, Ernst J. Lightning protection of buildings. p. 240-242. (Feb. 6.)

Berg, John. Increased flow of springs just before rains. p. 321. (Feb. 13.)

*Meteorological society of Japan. Journal.* Tokyo. 32d year. January, 1913.

Sano, K. On the seiches of Lake Tōya. p. 1-9.

*Nature.* London. v. 90. Jan. 30, 1913.

Evershed, J[ohn]. Luminous halos surrounding shadows of heads. p. 592.

Fermor, L[ewis] L[eigh]. Luminous halos surrounding shadows of heads. p. 592-593.

*Physical review.* Lancaster, Pa. 2d ser. v. 1. February, 1913.

Gilchrist, Lachlan. An absolute determination of the viscosity of air. p. 124-140.

*Popular science monthly.* New York. v. 82. March, 1913.

Talman, Charles Fitzhugh. The language of meteorology. p. 272-279.

*Royal astronomical society of Canada. Journal.* Toronto. v. 6. November-December, 1912.

Steadworthy, A. Photographing lightning. p. 322-323.

*Scientific American supplement.* New York. v. 75. February 22, 1913.

Chambers, W. Irving. Aviation to-day and the importance of a national aerodynamic laboratory. p. 124-126.

*Seismological society of America. Bulletin.* Stanford University. v. 2. December, 1912.

Scherer, J. Remarkable earthquake sounds in Haiti. p. 230-232.

*Aérophile.* Paris. 21 année. 15 janvier 1913.

Mort de M. Léon Teisserenc de Bort. p. 44-45.

*Astronomie.* Paris. 27 année. Février 1913.

— La plus haute altitude atteinte en ballon-sonde. p. 90-91. [Particulars of ascent from Pavia to 37,700 metres.]

Reynoso, Raf. A propos des mistpoeffers. p. 91-92. [Note on brontidi in San Domingo.]

*Ciel et terre. Bruxelles.* 33 année. Décembre 1912.

Poskin, P. A propos de météorologie agricole. p. 388-393.

*Ciel et terre. Bruxelles.* 34 année. Janvier 1913.

L., E. Le "gouffre" ou mistpoeffers de l'île d'Haiti. p. 35-36.

*Cosmos.* Paris. 62 année. 6 février 1913.

— Les résultats des niagaras paragréles. p. 141-142.

Saderra Masó, M[iguel]. Le mauvais temps dans les îles Philippines. (1911-1912). p. 162-164. [With chart of four typhoons that crossed the Philippines in October and November. 1912.]

*Nature.* Paris. 41 année. 1913. Influence de la lune sur les phénomènes météorologiques. suppl. p. 53. (18 jan.)

Loisel, J[ulien]. Léon Teisserenc de Bort. p. 159-160. (1 fév.) [With portrait.]

*Annalen der Hydrographie und maritimen Meteorologie.* Berlin. 41 Jahrgang. Heft 2. 1913.

Köppen, W[ladimir]. Zusammenhang der Luftdruckabweichungen über Island, den Azoren und Europa. p. 69-72.

Lütgens, Rudolf. Vorläufiger Bericht über maritim-meteorologische Untersuchungen auf einer Reise nach Westindien. p. 73-76.

*Beiträge zur Geophysik.* Leipzig. 12. Band. 1. Heft. 1912.

Richter, Wilhelm. Die geographische Verteilung der Eis-, Frost- und Hitzezeit im deutschen Reich. p. 13-44.

Halbfass, W[ilhelm]. Die thermische Seiche. kl. Mitt. p. 1-8. Beiträge zur Physik der freien Atmosphäre. Leipzig. 5. Band. Heft 3. 1913.

Defant, A[lbert]. Die Windverhältnisse in kalten und warmen Luftsäulen und weitere Folgerungen über das Wesen dieser Gebilde. p. 161-177.

Wigand, Albert. Untersuchungen über Dunstschichten und Temperaturinversionen im Freiballon mit Messungen der Kondensationskernzahl. p. 178-198.

Hesselberg, Th. Über die Luftbewegung im Zirrusniveau und die Fortpflanzung der barometrischen Minima. p. 198-205.

Wegener, Kurt. Die Wirkung der Berge auf eine sie übersteigende Luftsäule. p. 206-208.

*Internationale Monatsschrift für Wissenschaft, Kunst und Technik.* Berlin. 7. Jahrgang. Oktober 1912.

Hellmann, G[ustav]. Julius von Hann. p. 2-15. [With portrait.]

Lindenbergs. K. preussisches aeronautisches Observatorium. Arbeiten. Braunschweig. 7. Band. 1911.

Reger, Josef. Bericht über die Tätigkeit des Warnungsdienstes für Luftfahrer während des deutschen Rundfluges 1911. p. 223-227.

Bongards, Hermann. Bericht über den Warnungsdienst für Luftfahrer in den Jahren 1911 und 1912. p. 229-234.

Tetens, Otto. Über den Einfluss der atmosphärischen Bestandteile auf die barometrische Höhenmessung. p. 235-241.

Peppler, Wilhelm. Zur Kenntnis der vertikalen Luftbewegungen. 243-251.

Peppler, Wilhelm. Die Zustandskurve der Temperatur im oberen Teile der Troposphäre und beim Übergang in die Stratosphäre nach den Lindenberger Registrerballonaufstiegen. p. 253-259.

Reger, Josef. Die Temperaturabnahme mit der Höhe nach den Vormittagsaufstiegen des Jahres 1911. p. 261-265.

John, Hermann. Übersicht über die Verteilung sämtlicher in der Zeit von 1899 bis einschl. 1911 am aeronautischen Observatorium ausgeführten Drachen-, Fesselballon- und Registratorballonaufstiege auf die einzelnen Tagesstunden. p. 267-271.

Tetens, Otto. Das Zehn- bis Hundertfache der Tangenten und Cotangenten für jeden zehntel Grad. Tafel zur Auswertung einfach verfolgter Pilotballonaufstiege. p. 273-288.

*Meteorologische Zeitschrift.* Braunschweig. Band 30. Januar 1913.

Church, J[ames] E[dward jr.]. Das Verhältnis des Waldes und des Gebirges zur Erhaltung des Schnees. p. 1-10.

Wigand, Albert. Über die Natur der Kondensationskerne in der Atmosphäre, insbesondere über die Kernwirkung von Staub und Rauch. p. 10-18.

Myrbach-Rheinfeld, Otto v. Über den Einfluss der täglichen Luftdruckänderungen (Isallobaren) auf das Wetter in den nördlichen österreichischen Alpenländern. p. 18-28.

Gockel, A. Der jährliche Gang der Luftelektrizität auf der südlichen Halbkugel. p. 29.

Hann, J[ulius] v. Der jährliche Gang der Luftelektrizität auf der südlichen Halbkugel. p. 30.

— Einige Ergebnisse der Münchener Ballonaufstiege. p. 31.

Swoboda, Gustav. Regengüsse und Hochwasser in Nordtirol vom 7. bis 9. Mai 1912. p. 31-34.

Hellmann, G[ustav]. Die Ursache der ungewöhnlichen Trübung der Atmosphäre im Sommer 1912. p. 34-36.

Steiner, L. Zur atmosphärischen Trübung im Sommer 1912. p. 36-37.